Mathematische Zeitschrift

Band 168 · 1979

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
H. Heyer, Tübingen
O.H. Kegel, Freiburg
W. Klingenberg, Bonn
A. Pfluger, Zürich
W. v. Wahl, Bayreuth
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · E. Heinz, Göttingen
K. H. Hofmann, New Orleans · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen
K. W. Roggenkamp, Stuttgart · H. Salzmann, Tübingen
H.H. Schaefer, Tübingen · L. Smith, Göttingen
H. Wielandt, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

"Mathematische Zeitschrift" was foundet in 1918 and edited by *L. Lichtenstein* in cooperation with *K. Knopp, E. Schmidt* and *I. Schur;* after Lichtenstein's death, 1933, it was edited by *K. Knopp*. The Editorial Committee was increased to include *E. Kamke* and *F.K. Schmidt* in 1933, *R. Nevanlinna* in 1936 and *H. Wielandt* in 1950. The latter became Managing Editor in 1952. He was succeeded in 1973 by *H. Salzmann* and 1977 by *H. Heyer.*

Die **„Mathematische Zeitschrift"** wurde im Jahre 1918 von *L. Lichtenstein* unter der Mitwirkung von *K. Knopp, E. Schmidt* und *I. Schur* gegründet und herausgegeben. Nach dem Tode Lichtensteins übernahm *K. Knopp* 1933 die Herausgabe. Die Schriftleitung ergänzte sich 1933 durch *E. Kamke* und *F.K. Schmidt,* 1936 durch *R. Nevanlinna* und 1950 durch *H. Wielandt,* der 1952 die Herausgabe übernahm. 1973 ging die Federführung an *H. Salzmann* und 1977 an *H. Heyer* über.

The exclusive copyrigh for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Authors of this journal can benefit from library and photocopy fees collected by VG WORT if certain conditions are met. If an author lives in the Federal Republic of Germany or in West Berlin it is recommended that he contacts Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, for detailed information.

Die in der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren – reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege bleiben vorbehalten.

Fotokopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelkopien hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte oder benützte Kopie dient gewerblichen Zwecken gem. § 54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

Autoren dieser Zeitschrift können unter gewissen Voraussetzungen in die Individualausschüttung von Mitteln aus der Bibliothektantieme und dem Fotokopieraufkommen mit einbezogen werden. Genaue Informationen erteilt die Verwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, D-8000 München 2.

Springer-Verlag/Berlin Heidelberg New York
Printers: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany – © by Springer Verlag Berlin Heidelberg 1979

Inhalt/Contents

Ando, T., Ky Fan: Pick-Julia Theorems for Operators 23

Bauer, H., Leha, G., Papadopoulou, S.: Determination of Korovkin Closures 263

Dugas, M., Göbel, R.: Die Struktur kartesischer Produkte ganzer Zahlen modulo kartesiche Produkte ganzer Zahlen 15

Eggar, M.H.: Hybrid Reduced and Symmetric Product Spaces 213

Ejiri, N.: A Construction of Non-Flat, Compact Irreducible Riemannian Manifolds Which are Isospectral But Not Isometric 207

Freitag, E.: Berichtigung zu der Arbeit „Die Invarianz gewisser von Thetareihen erzeugter Vektorräume unter Heckoperatoren". Math. Z. *156*, 141–155 (1977) 289

Fremlin, D.H., Talagrand, M.: A Decomposition Theorem for Additive Set-Functions, with Applications to Pettis Integrals and Ergodic Means 117

Gasqui, J.: Connexions à courbure de Ricci donnée 167

Glasner, M., Nakai, M.: Inextremization and Boundedness on Open Riemann Surfaces 1

Göbel, R., s. Dugas, M. 15

Gramberg, E., Zieschang, H.: Order Reduced Reidemeister-Schreier Subgroup Presentations and Applications 53

Grudzinski, O. von: A Note on Right-Equivalence of Map-Germs 149

Hartley, B.: Subgroups of Finite Index in Profinite Groups 71

Hildebrandt, S., Višnjić-Triantafillou, V.: Mathematical Aspects of 't Hooft's Eigenvalue Problem in Two-Dimensional Quantum Chromodynamics. Part. III. 223

Kugler, W.: On the Symmetry of Generalized L^1-Algebras 241

Ky Fan, s. Ando, T. 23

Lachance, M., Saff, E.B., Varga, R.S.: Inequalities for Polynomials with a Prescribed Zero 105

Leha, G., s. Bauer, H., et al. 263

Liebeck, M.W.: Transitive Permutation Groups of Some Special Prime Degrees 35

Nakai, M., s. Glasner, M. 1

Okonek, C.: Das K(π,1)-Problem für die affinen Wurzelsysteme vom Typ A_n, C_n 143

Papadopoulou, S., s. Bauer, H., et al. 263

Saff, E.B., s. Lachance, M., et al. 105
Schneider, P.: Über gewisse Galoiscohomologiegruppen 181
Switzer, R.M.: Postnikov Towers Associated with Complex 2-Plane and Symplectic Line Bundles. 87
Switzer, R.M.: Complex 2-plane Bundles over Complex Projective Space . 275
Talagrand, M., s. Fremlin, D.H.. 117
Varga, R.S., s. Lachance, M., et al. 105
Višnjić-Triantafillou, V., s. Hildebrandt, S. 223
Winkler, J.: Zur Existenz ganzer Funktionen bei vorgegebener Menge der Nullstellen und Einsstellen 77
Zieschang, H., s. Gramberg, E. 53

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications